10/814164

PAT-NO:

JP359000580A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 59000580 A

TITLE:

STRUCTURE OF DISCHARGE MUFFLER FOR COMPRESSOR

PUBN-DATE:

January 5, 1984

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

SAKASHITA, REKI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

TOSHIBA CORP

N/A

APPL-NO:

JP57108493

APPL-DATE:

June 25, 1982

INT-CL (IPC):

F04B039/00

US-CL-CURRENT: 417/312, 417/902

ABSTRACT:

PURPOSE: To prevent declination of an outlet pipe caused at the time of coupling the same to a discharge muffler case, by disposing the outlet pipe along a coupling part of a longitudinally split muffler case, and coupling them together by way of soldering.

CONSTITUTION: A through-hole 11 is formed in one half 8<SB>1</SB> of a discharge muffler case at the root part of a flange part 15<SB>1</SB> or at the

peripheral part of said one half 8<SB>1</SB> of the muffler case in the manner

that it is extended longitudinally of the muffler case. An outlet pipe 12 is

inserted into the through-hole 11 in the manner that its longitudinal outer

peripheral part is held in contact with the flange part 15<SB>1</SB> and

extends along the flange part 15<SB>1</SB> of the muffler case, and the outlet

pipe 12 is fixed to the flange part 15<SB>1</SB> by way of copper soldering.

Therefore, it is enabled to prevent declination of the outlet pipe 12 caused at

the time of coupling the same to the muffler case and to make it unnecessary to

fix the outlet pipe 12 temporarily in the through-hole 11.

COPYRIGHT: (C) 1984, JPO&Japio

(19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A)

昭59—580

⑤Int. Cl.³
F 04 B 39/00

識別記号 101

庁内整理番号 6649—3H ❸公開 昭和59年(1984)1月5日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

匈圧縮機の吐出マフラ構造

2)特

顏 昭57—108493

22出

頭 昭57(1982)6月25日

⑫発 明 者 坂下歴

富士市蓼原336東京芝浦電気株

式会社富士工場内

⑪出 願 人 東京芝浦電気株式会社

川崎市幸区堀川町72番地

邳代 理 人 弁理士 則近憲佑

外1名

明 細 瘤

1. 発明の名称

圧縮機の吐出マフラ構造

2. 特許請求の範囲

- 2. 上記接合部が上記出口管にその長手方向に沿つて接合すべく上記分割された吐出マフラケース片の周録部を延出したフランジ部によって構成された上記特許請求の範囲第1項記載の圧縮機の吐出マフラ構造。
- 3. 上記接合部が上記出口管の外周側部を収容して保合するための神部を有した上記特許請求の範囲第1項記載の圧縮機の吐出マフラ株

造。

- 4. 上記接合部が上記出口管の長手方向に沿つ た外周側部に接合すべく接合突起部を有した 上記特許請求の範囲第1項記載の圧縮機の吐 出マフラ構造。
- 3. 発明の詳細な説明

[発明の技術分野]

本発明は圧縮機の吐出マフラ構造に係り、特に出口質を傾斜することなく吐出マフラケースの接合部に沿つて並散することができる圧縮機の吐出マフラ構造に関する。

[発明の技術的背景とその問題点]

密閉形圧縮機は第1図に示す如く、駆動用電動機1と圧縮機2とをケーシング3内に密閉し、駆動用電動機1で圧縮機2を作動させ、冷媒を圧縮するように構成されている。また、圧縮機内には、吐出中の作動時における騒音を防止するために吐出マフラ4が設けられている。吐出マフラ4は第2図に示す如く、シリンダへッド5に弁機構6を残りようにしてネジ7で固設さ

れている。

従来、吐出マフラ4は、その長手方向に分割された2枚の吐出マフラケース片81,81を互いに突き合わせ接合して吐出マフラケース9を形成している。吐出マフラーケース片81には、その接合部10より適宜離削し且つその長手方向に臨んだ貫通孔11が形成され、この貫通孔11には出口智12が挿通され接合されている。

ところが、この従来の吐出マフラ構造においては、出口智12がその接合時に第3図に示す如く 垂直方向から左右方向に傾斜した状態で辞接されるという問題があつた。したがつて、従来は、出口智12を貫通孔11内に容接する前にとれを貫通孔11に仮付けすることが必要であり、作業工数を増加させるばかりでなく、吐出マフラの製造コストを上昇させてしまうという問題があつた。

また、吐出マフラケース片 8 1 は、そとに出口 智 1 2 を形成する関係上その絞り込みを大きくし て成型する必要があり、吐出マフラの小型化に限界 があつた。

により、吐出マフラケース 9 が形成される。 とのフランジ部 15 1,15 2 の接合は、 網ろうにより炉中ろう付接合される。 吐出マフラケース片 8 1 には、 その長手方向に臨んだ貧速孔 1 1 が形成され、 この質遊孔 1 1 には出口管 1 2 が挿通されている。

したがつて、 貫通孔 1 1 をフランジ部 1 5 1 の基端部に形成し、 この貫通孔 1 1 内に出口管 1 2 を揮入してこれとフランジ部 1 5 1 とを互いにろう付

尚、第2図において13はビストンであり、また、第4図は吐出マフラケース9の正面図であり、 14はネジ7を挿通するための孔である。

[発明の目的]

本発明は上述した如き従来の問題点に鑑み、これを有効に解決すべく創集されたものであり、その目的は、出口智の接合時に生じる傾きを防止するととができ、容接前の仮付け作業を不要として程済性の向上を計ることができる圧縮機の吐出マフラ構造を提供することである。

(発明の寒施例)

以下に本発明の好適一実施例を添付図面に従つて脱明する。

第 5 図において、 8 1 , 8 2 は長手方向に分割された 2 枚の吐出マフラケース片であり、 それら吐出マフラケース片 8 1 , 8 2 の周禄部には、 それを延出してフランジ部 1 5 1 , 1 5 2 を 互いに突き合わせて接合すること

接合すれば出口智12はフランジ部151に沿つて並設することになり、従来のような接合時に生じる傾きを防止することができる。したがつて、出口智12を買通孔11に仮付けする必要がなくなり、作業工数が減少してその作業能率が向上すると共に吐出マフラの製造コストを下げることができる。

また、貝通孔11を吐出マフラケース片81の 周縁部に形成したので、吐出マフラケース片81 をその板り込みを没くして成型することができ、 吐出マフラの小型化を計ることができる。

また、出口智12はその長手方向に沿つた外周御部をフランジ部151に接合するのでその接合面積が増加し、接合強度を向上することができる。
尚、貫通孔11の穴あけ加工のパラッキ等により出口智12とフランジ部151との間に若干の間隙が生じる場合があるが、この場合には出口智12の接合する際にその間険を向上させることができる。

特開昭59-580(3)

また、第6図及び第7図に変形実施例を示す。 先ず、第6図においては、吐出マフラケース片 81のフランジ部151に、出口管12の外周側部 を収容して係合すべく滞部16が形成されている。 そして、この響部16内に出口管12を保合させ てこれとフランジ部151とを接合するようになつ ている。したがつて、出口管12がより確実につ ランジ部151に係合することになり、上配実施例 より優れた効果を奏する。

また、第7図においては、吐出マフラケース片 81 のフランジ部151に、これが出口智12の長 手方向に沿つた外周側部に接合すべく接合突起部 17 が形成されており、上記実施例と同様な効果 を奏する。

[発明の効果]

以上の説明で明らかな如く本発明によれば次の 如き優れた効果を発揮する。

(1) 出口管を吐出マフラケースの接合部に沿つて 並設させると共に互いにろう付接合したので、 出口管接合時に生じる傾きを防止することがで

示す要部拡大断面図、第6図及び第7図は変形実施例を示す部分平面図である。

図中、81,82 は吐出マフラケース片、9 は吐出マフラケース、10 は接合部、11 は其通孔、12 は出口管、151,152 はフランジ部、16は審部、17 は接合突起部である。

代理人弁理士 則 近 憲 佑 (ほか1名)

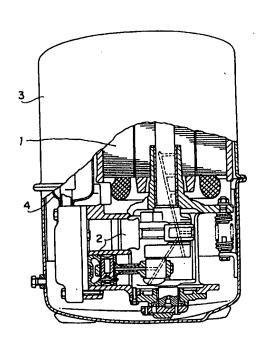
きる。したがつて、出口管を貫通孔に仮付けする必要がなくなり、作業工数が減少するので、 吐出マフラの製造能率が向上すると共に製造コストを減少させることができる。

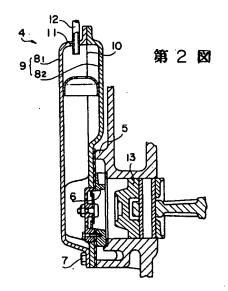
- (2) 出口智を吐出マフラケースの接合部に近接させて設けたので、吐出マフラケース片をその絞り込みを残くして瓜型することができ、吐出マフラの小型化を計ることができる。
- (3) 出口智をその長手方向に沿つた外周側部を吐出マフラケースの接合部に接合したので、その接合面積が増加し、接合強度を向上させることができる。
- (4) 構造が削単で容易に実施でき、有用性がある等の優れた効果を発揮する。

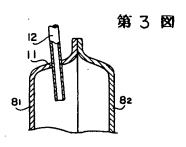
4. 図面の簡単な説明

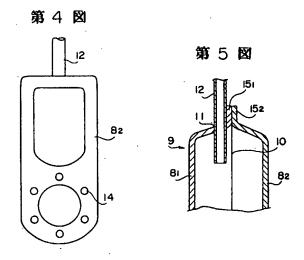
第1図は、密閉型圧縮機の一例を示す一部破断側面図、第2図は従来の圧縮機の吐出マフラ構造の一例を示す側断面図、第3図は第2図の要部を示す拡大断面図、第4図は第2図の吐出マフラケースの正面図、第5図は本発明の好通一実施例を

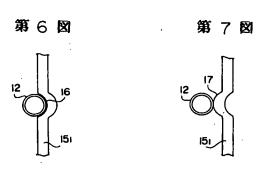
第 | 図











-436-